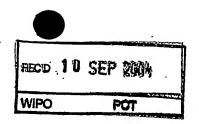


PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]



02 JUN 2005

出願人又は代理人 の費類記号 62028CT-638	今後の手続きにつ	ついては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/15373	国際出願日 (日.月.年) 02	. 12. 2003	優先日 (日.月.年) 0	3. 12.	2002
国際特許分類(IPC) Int. C	1. ' G06F1	7/50			
出願人 (氏名又は名称) 株式会社島精機製作所					
1. この報告書は、PCT35条に基づき法施行規則第57条 (PCT36条) の 2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付される	の規定に従い送付す。 と含めて全部で れている。	る。 ページ る。 よこの国際予備審査機関 を実施細則第607号参 における国際出願の開え	からなる。	含む明細等補正を含む	ものとこの
4. この国際予備審査報告は、次の内容を ※ 第 I 欄 国際予備審査報 第 I 欄 優先権 第 I 欄 一 第 規性、進歩性 第 IV欄 発明の単一性の ※ 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) けるための引用文 第 VI 欄 国際出願の不備 第 VII 欄 国際出願に対す	告の基礎 又は産業上の利用可 欠如) に規定する新規性、 及び説明 献	•			それを裏付
国際予備審査の請求皆を受理した日 25.06.2004		国際予備審査報告を作	F成した日 08.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	· 3 号	特許庁審査官(権限の 加舍 理紅子		5 H	3054

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/15373

第1欄 報告の基礎				
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。				
□ この報告は、				
2. この報告は下記の出願售類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)				
出願時の国際出願書類				
※ 明細書 第 1-23 ページ、 出願時に提出されたもの 第 5 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 6 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの				
X 請求の範囲 第 1-13 項、 出願時に提出されたもの 第 14 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 14 項*、 04.08.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの				
X 図面 第 1-12 ページ /図 、 出願時に提出されたもの 第				
□ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。				
3. 一 補正により、下記の書類が削除された。				
明細書 第 ページ 請求の範囲 項 図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)				
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))				
財細審 第 ページ 請求の範囲 第 項 図面 第 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)				
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。				

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)



特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/15373

第V棡 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを窶付ける文献及び説明				
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲	1-14	有
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-14について

撚り糸画像のシミュレーション方法において、糸の抽象化モデルの射影像に糸画像を複写する構成が、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

様式PCT/IPEA/409 (第V欄) (2004年1月)

•

投射手段によって平面上に投射される撚った糸の抽象化モデルに含まれる各糸の抽象化モデルの投射像に、抽象化手段によって設定されている対応関係に基づいて、各糸の画像を複写した状態を表示する画像複写手段とを含むことを特徴とする撚り糸画像のシミュレーション装置。

14. 前記抽象化手段は、前記画像入力手段に入力される複数本の糸の断面形状を円形としてそれぞれ抽象化し、

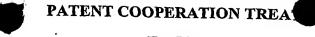
前記撚り合わせ手段は、

前記撚った糸に対して配置基準点を設定して、抽象化手段によって生成される各糸の抽象化モデルの断面形状を、該配置基準点のまわりにそれぞれ配置して、予め定める条件に従って扁平化させる断面配置手段と、

断面配置手段によって設定される配置基準点を、予め定める条件に従って前 記撚った糸の中心軸に沿って変位させながら、断面配置手段によって配置される 断面形状の組合せを、該中心軸のまわりで回転させる断面回転手段と、

撚った糸の中心軸に沿う各糸の抽象化モデルの外形を、断面回転手段によって回転する断面形状の軌跡として生成する外形生成手段とを含むことを特徴とする請求項13記載の撚り糸画像のシミュレーション装置。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

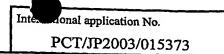
02 JUN 2005

Amali ii ii ii ii					
Applicant's or agent's file reference 62028CT-638	FOR FURTHER ACT	CION	See Form PCT/IPBA/416		
			Total Civil Day-10		
International application No. International filin PCT/JP2003/015373 02 December			Priority date (day/month/year)		
	02 December 2003	-	03 December 2002 (03.12.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n G06F 17/50	ational classification and	IPC			
Applicant SHIM	IA SEIKI MANUFA	CTURING LIM	TTED		
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	ninary examination report mitted to the applicant ac	, established by this cording to Article 30	International Preliminary Examining 6.		
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, in	cluding this cover s	iheet.		
3. This report is also accompanied by A					
a. (sent to the applicant and	to the International Bured	u) a total of 1	sheets, as follows:		
	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed as indicated in item 4 of Poy No. 1 and the					
Supplemental Box. b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications relati	ng to the following items				
Box No. I Basis of the rep	ort	•			
Box No. II Priority			!		
Box No. III Non-establishm	ent of opinion with regar	to novelty inventi	ive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of		a to noverty, myenti	ive step and industrial applicability		
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
Box No. VI Certain documents cited					
Box No. VII Certain defects in the international application					
Box No. VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand Date of completion of this report					
25 June 2004 (25.06.20			ugust 2004 (11.08.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Aı	Authorized officer			
Facsimile No.	Te	lenhana Na			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY





Box No	. I	Basis of the report					
1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.							
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:						
l		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))					
}		publication of the international application (under Rule 12.4)					
1		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)					
juinu	re not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):					
		international application as originally filed/furnished					
	pages	escription:					
	pages	, as originary mediumished					
٠.	pages						
		laims:					
	pages	, as originally mediturnished					
	pages	, as amended (together with any statement) under Article 19					
	pages	04 August 2004 (04.08.2004)					
	الد مالد						
		rawings:					
	pages	, as originally mediumished					
	pages	10001700 by this Authority on					
		the real state of the real sta					
	a seq	uence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.					
. —	Th						
3.	ine a	amendments have resulted in the cancellation of:					
•	\square	the description, pages					
		the claims, Nos.					
	\sqsubseteq	the drawings, sheets/figs					
		the sequence listing (specify):					
		any table(s) related to sequence listing (specify):					
4.	4. This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental (Rule 70.2(c)). This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental the description, pages						
		the claims, Nos.					
		the drawings, sheets/figs					
	而	the sequence listing (specify):					
	\sqcap	any table(s) related to sequence listing (specify):					
* If iten	1 4 apj	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."					

Form PCT/IPEA/409 (Box No. I) (January 2004)

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelt ng such statement	y, inventive step or industrial appl	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
1		Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1-14

A method for simulating images of twisted threads, wherein an image of a thread is copied onto the projected image of a thread abstraction model, is not disclosed in any of the documents that are cited in the international search report, and is not obvious to a person skilled in the art.